

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR05/000210

International filing date: 26 January 2005 (26.01.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR
Number: 20-2004-0002295
Filing date: 30 January 2004 (30.01.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 21 April 2005 (21.04.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출 원 번 호 : 실용신안등록출원 2004년 제 0002295 호
Application Number 20-2004-0002295

출 원 년 월 일 : 2004년 01월 30일
Date of Application JAN 30, 2004

출 원 인 : 전언국
Applicant(s) JON, ON KUK

2005 년 2 월 9 일

특 허 청
COMMISSIONER



[서지사항]

[서류명] 실용신안등록출원서
 [수신처] 특허청장
 [참조번호] 0001
 [제출일자] 2004.01.30
 [고안의 명칭] 헬멧 형태의 부형기
 [고안의 영문명칭] Helmet Boohanggi
 [출원인]
 [성명] 전연국
 [출원인코드] 4-1999-061868-6
 [고안자]
 [성명의 국문표기] 전연국
 [성명의 영문표기] JON, On-Kuk
 [주민등록번호] 550425-1009310
 [우편번호] 138-733
 [주소] 서울시 송파구 신천동 11-9 한신코아 아파트 303호
 [국적] KR
 [등록증 수령방법] 우편수령
 [취지] 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 출원인 전연국 (인)
 [수수료]
 [기본출원료] 11 면 26,000 원
 [기산출원료] 0 면 0 원
 [최초1년분등록료] 7 장 57,000 원
 [우선권주장료] 0 건 0 원
 [합계] 83,000 원
 [감면사유] 개인 (70%감면)
 [감면후 수수료] 24,900 원
 [첨부서류] 1. 기타첨부서류[출원서 부분]_1종
 2. 요약서·명세서(도면)_1종

【요약서】

【요약】

본 고안은 두피부위의 혈액순환을 촉진시킬 수 있는 헬멧 형태의 부항기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 종래의 부항기로는 두피부위에 부항을 뜨고자 해도 머리카락 사이로 새는 공기 때문에 부항기 내부의 진공압을 형성시킬 수 없으므로 머리카락이 없는 부위를 따라 튜브 (11)와 밀폐패킹 (13)이 설치된 헬멧 형태의 부항기들이 용하여 두피부위에 진공압을 유지시킬 수 있도록 고안된 것이다.

본 고안은, 얼굴에서 머리카락이 없는 부위 즉 이마에서 귀 뒤쪽으로 해서 목 뒷덜미까지 공기펌프 (12)로 부풀게되는 튜브 (11)의 바깥쪽에 피부와 밀착되는 밀폐패킹 (13)이 형성되어있는 헬멧 형태의 부항기와, 머리에 부항기를 고정시켜주는 턱걸이 (14)와, 진공흡착 시에 머리카락이 뒤틀러나가는 것을 방지해주는 미세하게 구멍이 뚫린 필터 (30)와, 공기개폐부 (50)가 장착된 에어호스 (40)와, 동기구속지 (20)가 원제로 형성되어 이루어지는 것을 특징으로 한다.

【대표도】

도 1

【색인어】

헬멧, 부항기, 튜브, 공기펌프, 밀폐패킹, 턱걸이, 동기구속지, 필터, 에어호스, 공기개폐부, 지압습기

【명세서】

【교안의 명칭】

헬멧 형태의 부항기(Helmet Boohanggi)

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 교안에 따른 헬멧 형태 부항기의 구성도

도 2는 도 1의 통기구꼭지 (20)를 도시한 단면도

도 3은 도 1의 활타 (30)를 도시한 단면도

도 4는 본 교안에 따른 헬멧 (10)에 부착된 튜브 (11)와 밀폐패킹 (13)을 도시한

단면도 (도 1의 단면A-A')

도 5는 본 교안에 따른 튜브 (11)에 공기를 충전 시켰을 때를 도시한 단면도 (도

1의 단면A-A')

〈도면의 주요부분에 대한 부호의 설명〉

- | | |
|-----------|--------------|
| 10. 헬멧 | 11. 튜브 |
| 12. 공기펌프 | 13. 밀폐패킹 |
| 14. 덕집이 끈 | 15. 덕집이 고정고리 |
| 20. 통기구꼭지 | 30. 활타 |
| 31. 지압돌기 | 32. 미세구멍 |
| 40. 에어호스 | 50. 공기개폐부 |
| 60. 진공펌프 | |

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<14> 본 고안은 두피부위의 혈액순환을 촉진시킬 수 있는 헬멧 형태의 두피부항기에 관한 것으로, 본인의 선출원 (20-2003-0038894)와는 약간 다른 방법으로서 더욱 상세하게는 두피부위에 부항기를 이용하여 흡착시키고자 할 때 종래의 부항기만으로는 머리카락사이로 새어드는 공기를 차단할 수 없으므로 본인의 선출원 (20-2003-0038894)에서는 두건 타입의 외피를 이용하여 두피부위에 진공압을 형성시켰으나 본 고안은 두피부위 전체를 포함하여 머리카락이 없는 부위 즉 이마로부터 귀 뒤쪽으로 목덜미까지 덮어주는 헬멧 형태의 부항기를 이용하여 두피부위에 진공압을 형성시킬 수 있도록 한 헬멧 형태의 두피부항기에 관한 것이다.

<15> 지금까지 부항요법의 효능에 대해서는 오랜 역사와 더불어 현대 의학에서도 검증되고 있고 일반인들도 쉽게 사용할 수 있을 정도이며, 건식부항, 습식부항, 발포부항, 주창법 등으로부터 여러 가지 응용요법을 거쳐 근래에는 원격외진, 지력, 저주파, 미세한 전류에 이르기까지 그 이용 효능의 영역을 점점 더 확장해 발전하고 있는 추세이다.

<16> 또한 구조적인 개선도 많이 향상되어 발목처럼 굵직한 부위에 예전에는 밀가루를 반죽해서 공기기 새는 부분을 막았었으나 최근에는 고무말뚝링을 이용한 제품도 있다. 사용부위도 등, 배, 손, 발, 팔, 다리 등 신체 어느 부위를 막은다고 사용하고

있으나 단지, 머리부위만큼은 머리카락 사이로 새는 공기를 막지 못해서 진공상태를 유지시킬 수 없는 문제점이 있었다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<1> 본 고안은 상기한 바와 같은 종래 부항기의 문제점을 해소하기 위하여 창안된 것으로서, 종래의 부항기로는 머리카락사이로 새어드는 공기 때문에 진공상태를 유지할 수 없으므로 공기를 충전시켜서 헬멧을 두피에 밀착시킬 수 있는 튜브와 밀폐패킹을 머리카락이 없는 부위 즉 이마에서 귀 뒤쪽으로 해서 목 뒷덜미까지 형성시켜서 피부와 밀착시킴으로 두피부위에 진공압을 형성시킬 수 있는 헬멧 형태의 두피부항기를 제공하는데 본 고안의 목적이 있다.

【고안의 구성】

<2> 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안의 헬멧 형태의 부항기는, 헬멧(10)의 상측 내부에 진공압을 유지할 수 있을 정도의 공간이 있으며, 머리 중에서 머리카락이 있는 두피부위 전체와 머리카락이 없는 부위 즉 이마에서 귀 뒤쪽으로해서 목 뒷덜미까지를 덮을 수 있는 헬멧 형태의 부항기 내측 가장자리에 머리카락이 없는 부위만을 따라서 공기를 충전시킬 수 있는 튜브(11)를 형성시키고, 그 튜브(11)의 피부와 닿는 면에 실리콘과 같은 연질의 재질로 밀폐패킹(13)을 설치하여 진공 흡착 시 헬멧 형태의 부항기 내부에 진공압이 유지될 수 있도록 하며, 헬멧 형태의 부항기를 머리에 고정시키기 위한 턱걸이(14,15)와, 튜브(11)에 공기를 충전시키는 공기펌프(12)와, 한쪽 끝에 공기개폐부(50)가 있는 에어호스(40)와, 진공흡착 시에 머리카락이 빨려나가는 것을 방지해주는 미세하게 구멍이 뚫린 필터(30)와, 동기구속지(20)가 일체로 형성되어 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<1> 이하, 첨부 도면을 참조하여 본 고안에 따른 헬멧 형태 부항기의 바람직한 실시 예를 상세히 설명하면 다음과 같다.

<2> 도 1은 본 고안에 따른 헬멧 형태 부항기의 구성도이고

<3> 도 2는 도 1의 통기구꼭지 (20)를 도시한 단면도이며

<4> 도 3은 도 1의 필터 (30)를 도시한 단면도이고

<5> 도 4는 본 고안에 따른 헬멧 (10)에 부착된 튜브 (11)와 밀폐패킹 (13)을 도시한 단면도(도 1의 단면 A-A')이며

<6> 도 5는 본 고안에 따른 튜브 (11)에 공기를 충전시켰을 때를 도시한 단면도(도 1의 단면 A-A')이다.

<7> 상기 도 1에 도시되어 있는 바와 같이 헬멧 (10)을 머리에 쓰고 턱걸이 끈 (14)을 조정하여 알맞게 고정시킨 다음 공기펌프 (12)를 이용하여 튜브 (11)에 공기를 충전시키면 튜브 (11)가 팽창해서 헬멧이 머리에 딱 맞게되어 1차로 공기가 차단이 되고, 도 5에 도시된 바와 같이 튜브 (11)에 적당하게 공기가 충전되어 머리카락이 없는 부위의 피부와 튜브 (11)에 형성되어 있는 밀폐패킹 (13)이 밀착되었을 때 진공펌프 (60)를 작동시키면 팽창하게 팽창된 튜브 (11)의 바깥쪽에 붙어있는 연질의 밀폐패킹 (13)에 의해서 피부와 머리카락 사이의 미세한 틈새들이 완전히 막히고 2차로 완벽하게 공기가 차단되어 헬멧 형태 부항기 내부의 진공압을 유지시킬 수 있게 된다. 이때, 도 3에 도시되어 있는 미세 구멍 (32)이 뚫린 필터 (30)는 진공 흡착 시에 머리카락이 빨려 나가지 않게 방지하는 역할도 하면서 탈모 증상이 주로 나타나는 앞이마로부터 경수리 뒷부분까지의 진공압 형성 공간을 유지시켜주고 필터 (30)의 안쪽 즉 두피와의 접

측면에는 다수의 지입돌기 (31)를 형성케 하여 진공흡착 시 두피에 지압효과를 줄 수 있으며 또한 지입돌기 (31)의 두피와의 접촉면에는 자석이나 원적외선을 방출하는 물질 등과 같은 여러 가지 기능성 소재를 부착하여 두피부위의 혈액순환 촉진에 배가시키는 효과도 함께 볼 수 있다.

도 2에 도시되어 있는 통기구작지 (20)는 헬멧 (10)에 고정시켜 에어호스 (40)를 끼우게 되어있고, 그 에어호스 (40)는 진공펌프 (60)와 연결되면서 또한 공기를 개폐시키는 공기개폐부 (50)가 에어호스 자체의 한쪽 끝에 형성되어 있어 본인이 시술할 때 눈으로 직접 보면서 편리하게 붙잡고 사용할 수 있다.

도 1에 도시되어 있는 튜브 (11)에 공기를 송진시키는 공기펌프 (12)는 혈압을 잴 때 흔히 사용하는 기구로서 이미 널리 알려져 있는 바이고, 진공펌프 (60) 역시 일반적인 부항기 기구로서 수증식이나 전동식을 마련하고 사용할 수가 있다.

【고안의 효과】

상기한 바와 같은 구성을 갖춘 본 고안에 의하면, 두피부위에 혈액순환을 촉진시키고자 부항을 뜨려고 하는 사람들 이른바 대머리나 탈모로 고민하는 사람들이 부항요법의 혈액순환 증진효과에 대해서 알고는 있으면서도 막상 이용치 못하는 점을 해결할 수 있는 매우 유용한 고안인 것이다.

본 고안은 상기한 특성의 바람직한 실시 예에 한정되지 않으며, 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구나 다양한 변형 실시가 가능하고 그와 같은 변형은 청구범위 기재의 범위 내에 있게 된다.

【실용신안등록청구범위】

【청구항 1】

상부에 에어호스 (40)를 끼우는 통기구꼭지 (20)가 설치되고 인쪽에는 필터 (20)를 조립하며 앞쪽으로는 얼굴에 고정하는 턱걸이 (14, 15)가 일체로 되어있는 헬멧 (10)의 내측 테두리를 따라서 공기펌프 (12)를 이용하여 공기를 증진시킬 수 있는 튜브 (11)를 형성시키고 튜브 (11)의 바깥측에는 연질의 밀폐패킹 (13)을 부착시켜서 머리카락 등세를 막아 줌으로써 두피 부위에 진공압을 유지시켜 줄 수 있는 것을 특징으로 하는 헬멧 형태의 부항기.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 헬멧 (10)은 투명한 재질을 사용하여 부항요법 실행 중에 두피의 변화내용을 직접 관찰할 수 있는 것을 특징으로 하는 헬멧 형태의 부항기.

【청구항 3】

제 1 항에 있어서, 에어호스 (40)는 부항기 본체의 통기구꼭지 (20)와 진공펌프 (60)를 연결하면서 자체의 일단에 공기개폐부 (50)를 형성하고 있는 것을 특징으로 하는 헬멧 형태의 부항기.

【청구항 4】

제 1 항에 있어서, 필터 (20)는 진공 흡착 시에 머리카락이 빨려 나가지 못할 정도의 미세한 구멍이 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 헬멧 형태의 부항기.

[청구항 5]

제 1 항에 있어서, 필터 (20)는

투명한 재질을 사용하여 부형요법 실행 중에 두피의 변화내용을 직접 관찰할 수 있는 것을 특징으로 하는 헬멧 형태의 부형기.

[청구항 6]

제 1 항에 있어서, 필터 (20)는

두피와 맞닿는 내측에 다수의 지압돌기 (31)를 형성한 것을 특징으로 하는 헬멧 형태의 부형기.

[청구항 7]

제 6 항에 있어서, 지압돌기 (31)는

두피와 접촉되는 부분에 자석이나 목 등과 같이 혈액순환에 도움이 되는 여러 가지의 기능성 소재를 형성시킨 것을 특징으로 하는 헬멧 형태의 부형기.